

**SCHEMA TECNICA**

**ALLEGATO C**

**P-20170013637**

**COD. GARA: 6909420**

**SCHEMA TECNICA FORNITURA IN "FULL SERVICE" IN FORMA AGGREGATA DI SISTEMI PER L'UMIDIFICAZIONE DELLE VIE AEREE E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO SUDDIVISO IN 4 LOTTI OCCORRENTE ALLA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA (CAPOFILA) E ALLE SEGUENTI AZIENDE (MANDANTI): ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA, ASST DI MONZA, ASST NORD MILANO ASST DI CREMONA, FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO DI MILANO PER 36 MESI.**

La fornitura prevede:

**LOTTO 1. COD. CIG: 7283597662 UMIDIFICATORI HIGH PERFORMANCE SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE**

- Umidificatore automatico con possibilità di eseguire umidificazione attiva controllata mediante microprocessori
- Sistemi nuovi e di ultima generazione
- Possibilità di usare circuiti per pazienti adulti, pediatrici e neonati
- Modalità di utilizzo: modalità invasiva per ventilazione di tipo meccanico in pazienti intubati e modalità non invasiva
- Impostazione automatica della temperatura e dell'umidificazione
- Display con i parametri fondamentali quali, temperatura dell'aria ed umidità, con allarmi acustici e visivi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: D.SSA OLIVIA PICCININI

RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA:

- Fornitura di tutti i dispositivi hardware necessari al collegamento con i ventilatori polmonari presenti presso le Rianimazioni ed eventuali future integrazioni con nuovi sistemi che saranno acquisiti durante il periodo contrattuale
- Sistema completo di ogni accessorio atto a garantirne il corretto e completo funzionamento (kit per umidificazione, cavo di alimentazione, manuale d'uso ecc)
- Conformità Direttiva 93/42/CEE e s.m.i.

#### **KIT DI UMIDIFICAZIONE**

- Riscaldamento dell'aria lato inspiratorio e espiratorio
- Deve garantire la realizzazione di un circuito chiuso che non necessiti di manipolazione e assistenza infermieristica

#### **QUANTITA' DI STRUMENTI**

Per la fornitura in oggetto si dovrà prevedere quanto segue:

UBICAZIONE FONDAZIONE SAN MATTEO	PRODUTTORE	MODELLO VENTILATO RE	QUANT ITA'	QUANTIT A' UMIDIFI CATORI	NUMERO DI CIRCUITI / ANNO
ANESTESIA E RIANIMAZIONE 1	HAMILTON	GALILEO	4	8	350
		HAMILTON G5	5		
	MAQUET	SERVO 1	3		
ANESTESIA E RIANIMAZIONE 2	HAMILTON	HAMILTON G5	7	8	350
	MAQUET	SERVO 1	4		
	HAMILTON	GALILEO	1		
ANESTESIA E RIANIMAZIONE 3	HAMILTON	HAMILTON C2	10	10	300
<b>Totale</b>				<b>26</b>	<b>1000</b>

<b>UBICAZIONE ASST Monza PO ospedale S.Gerardo</b>	<b>PRODUTTOR E</b>	<b>MODELLO VENTILATOR E</b>	<b>QUANTITA ,</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATOR I</b>	<b>NUMERO DI CIRCUIT I / ANNO</b>
Terapia Intensiva Generale	Drager	Evita 4/XL	6	10	300
	Maquet	Servo I	7		
Terapia Intensiva Cardiochirurgica	Drager	Evita 4/XL	1	7	200
	Maquet	Servo I	6		
Terapia Intensiva Neurochirurgica	Drager	Evita 4/XL	1	7	200
	Maquet	Servo I	6		
<b>Totale</b>				<b>24</b>	<b>700</b>

<b>UBICAZIONE ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA</b>	<b>PRODUTTOR E</b>	<b>MODELLO VENTILATORE</b>	<b>QUAN TITA' UMIDI FICAT ORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
Rianimazione Neuro	Drager	Evita 4	19	700
Terapia Int. Neonatale	Acutronic	Fabian	15	450
Terapia Subint. Medicina Interna BSud	Taema	Monnal T60	31	900
Medicina Urg. Dipart. Cardiologia Pneumologia	Taema	Monnal T75	8	250
Terapia Subint. USU Chirurgia Plastica	Viasys Healthcare	Vela Diamond	7	200

<b>Totale</b>			<b>80</b>	<b>2.500</b>
---------------	--	--	-----------	--------------

<b>UBICAZIONE</b> <b>FONDAZIONE</b> <b>IRCCS CA' GRANDA</b> <b>OSPEDALE</b> <b>MAGGIORE</b> <b>POLICLINICO</b>	<b>PRODUTTORE</b>	<b>MODELLO</b> <b>VENTILATORE</b>	<b>QUA</b> <b>NTIT</b> <b>A'</b> <b>UMID</b> <b>IFICA</b> <b>TORI</b>	<b>NUMERO DI</b> <b>CIRCUITI /</b> <b>ANNO</b>
TERAPIA INTENSIVA PEDIATRICA PAD. DE MARCHI	DRAEGER	BABYLOG VN 500	8	100
		EVITA INFINITY V500		
		EVITA XL		
	ACUTRONIC	FABIAN PLUS		
	MAQUET	SERVO I UNIVERSAL		
	SIEMENS	SERVO VENTILATOR 300		
RIANIMAZIONE " E. VECLA " PAD. GUARDIA ACCETTAZIONE	MAQUET	SERVO-U	12	350
		SERVO I ADULT		
		SERVO I INFANT		
	SIEMENS	SERVO VENTILATOR 300		
	DRAEGER	EVITA XL		
NEURORIANIMAZIO NE PAD. MONTEGGIA	MAQUET	SERVO I INFANT	8	100
	SIEMENS	SERVO VENTILATOR 300		
<b>Totale</b>			<b>28</b>	<b>550</b>

## SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL-RISK

Il servizio di manutenzione deve essere di tipo full-risk. La Ditta aggiudicataria dovrà gestire le verifiche di sicurezza elettrica, il collaudo funzionale, un servizio tecnico di assistenza e manutenzione ordinaria, correttiva e straordinaria delle apparecchiature fornite e/o delle singole componenti. La garanzia full-risk comprende anche tutto il materiale consumabile e la manodopera. Il servizio di manutenzione dovrà comprendere tutte le calibrazioni periodiche e le tarature necessarie e concordate con i referenti dell'Azienda.

A tal proposito si riportano di seguito le attività alle quali la Ditta aggiudicataria si dovrà attenere:

**Manutenzione preventiva.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione preventiva adeguato secondo quanto previsto dalle normative vigenti di riferimento e dal produttore come indicato nel manuale d'uso.

Annualmente dovrà essere consegnato un calendario di manutenzione preventiva.

Ogni visita dovrà essere concordata tempestivamente con il responsabile del reparto.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione preventiva, nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

Saranno a carico del fornitore tutte le parti di ricambio, nessuna esclusa, necessarie al ripristino del corretto funzionamento delle apparecchiature.

**Manutenzione correttiva/straordinaria.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione correttiva illimitato in tempo utile a non compromettere o interrompere il normale svolgimento delle attività, il concorrente nella documentazione tecnica dovrà esplicitare entro quanto tempo dalla richiesta di intervento eseguirà quanto richiesto.

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere eseguiti a seguito di richiesta o da parte del personale di reparto o da parte della S.C. di Ingegneria Clinica.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione correttiva nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

E' compresa nell'assistenza anche l'eventualità di danneggiamenti accidentali causati da pazienti o comunque legati all'utilizzo dello strumento sui pazienti in condizioni normali e/o di urgenza.

Quando possibile, la riparazione dell'apparecchiatura dovrà essere eseguita presso la Fondazione, qualora ciò non fosse possibile il ritiro e l'invio dell'apparecchiatura saranno a carico del fornitore.

Saranno a carico del fornitore tutti i ricambi originali delle parti di cui dovesse risultare necessaria la sostituzione.

Il tempo massimo di risoluzione del problema per interventi correttivi/straordinari deve essere entro e non oltre le 48 ore solari dalla chiamata.

Nel caso in cui il guasto non possa essere risolto entro le 48 ore solari, la Ditta dovrà provvedere a fornire, fino a riparazione avvenuta, un'apparecchiatura di back-up dello stesso modello idoneo a garantire la continuazione del servizio, senza costi aggiuntivi.

La Fondazione si riserva la facoltà di essere presente durante qualsiasi operazione di manutenzione eseguita sulle apparecchiature.

La Ditta aggiudicataria dovrà predisporre N. 5 apparecchiature di riserva, in modo da non interrompere o limitare in alcun modo il servizio erogato, eventualmente da incrementarsi in caso di necessità.

**Ricambi e accessori.** Per tutte le attrezzature fornite, e per tutta la durata dell'appalto la Ditta aggiudicataria dovrà fornire gli accessori e/o dispositivi ed i ricambi originali dedicati al corretto e continuativo funzionamento delle attrezzature, nulla escluso.

La consegna del materiale monouso presso la Struttura di Farmacologia dovrà essere garantita entro 24 ore solari.

## CAMPIONATURA

Le Ditte partecipanti dovranno prevedere una campionatura presso i reparti dei prodotti offerti, ciascuna per il periodo di una settimana, completi di ogni accessorio per il corretto funzionamento.

## **LOTTO 2. COD. CIG: 7283645DFC UMIDIFICATORI HIGH PERFORMACE PER PAZIENTI SPECIALI**

### **SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE**

- Umidificatore automatico con possibilità di eseguire umidificazione attiva controllata mediante microprocessori
- Sistemi nuovi e di ultima generazione
- Possibilità di usare circuiti per pazienti adulti, pediatrici e neonati
- Modalità di utilizzo: modalità invasiva per ventilazione di tipo meccanico in pazienti intubati e modalità non invasiva.
- Regolazione automatica e manuale delle impostazioni di temperatura e umidità
- Regolazione automatica del livello di acqua nella camera di umidificazione
- Display con i parametri fondamentali quali, temperatura dell'aria ed umidità, con allarmi acustici e visivi
- Possibilità di collegamento/connessione software e hardware con i ventilatori polmonari presenti nei reparti
- Sistema completo di ogni accessorio atto a garantirne il corretto e completo funzionamento (kit per umidificazione, cavo di alimentazione, manuale d'uso ecc).
- Impostazione manuale o automatica efficace per ventilazioni a basso flusso
- Conformità Direttiva 93/42/CEE e s.m.i.

### **KIT DI UMIDIFICAZIONE**

- Riscaldamento dell'aria lato inspiratorio e espiratorio
- Deve garantire la realizzazione di un circuito chiuso che non necessiti di manipolazione e assistenza infermieristica

### **QUANTITA' DI STRUMENTI**

Per la fornitura in oggetto si dovrà prevedere quanto segue:

<b>UBICAZIONE FONDAZIONE SAN MATTEO</b>	<b>PRODUTTORE</b>	<b>MODELLO VENTILATORE</b>	<b>QUANTITA' SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
---	-------------------	--------------------------------	--	--

ANESTESIA E RIANIMAZIONE 1, 2	HAMILTON	HAMILTON G5	5	200
<b>Totale</b>			<b>5</b>	<b>200</b>

UBICAZIONE E ASST Monza PO ospedale S.Gerardo	PRODUTTORE	MODELLO VENTILATORE	QUANTITÀ	QUANTITÀ UMIDIFICATORI	NUMERO DI CIRCUITI / ANNO
Terapia Intensiva Generale	Drager	Evita 4/XL	6	8	270
	Maquet	Servo I	7		
Terapia Intensiva Cardiochirurgica	Drager	Evita 4/XL	1	2	50
	Maquet	Servo I	6		
Terapia Intensiva Neurochirurgica	Drager	Evita 4/XL	1	2	50
	Maquet	Servo I	6		
<b>Totale</b>				<b>12</b>	<b>370</b>

UBICAZIONE E ASST Nord Milano	PRODUTTORE	MODELLO VENTILATORE	QUANTITÀ	QUANTITÀ UMIDIFICATORI	NUMERO DI CIRCUITI / ANNO
Rianimazione Generale Ospedale	Drager	Evita XL	5	6	150



Bassini	Maquet	Servo U	1		
	Siemens	Servo 900 C	1		
Rianimazione Terapia Intensiva Ospedale Sesto San Giovanni	HAMILTON	Hamilton G5	2	5	120
	Drager Medical	Evita XL	1		
	Siemens	Servo 300 A	3		
	Siemens	Servo 900 C	1		
	Maquet	Servo U	1		
<b>Totale</b>				<b>11</b>	<b>270</b>

<b>UBICAZIONE FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO</b>	<b>PRODUTTO RE</b>	<b>MODELLO VENTILATO RE</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICAT ORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
RIANIMAZIONE " E. VECLA " PAD. GUARDIA ACCETTAZIONE	MAQUET	SERVO-U	5	50
		SERVO-I ADULT		
		SERVO-I INFANT		
<b>Totale</b>			<b>5</b>	<b>50</b>

## SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL-RISK

Il servizio di manutenzione deve essere di tipo full-risk. La Ditta aggiudicataria dovrà gestire le verifiche di sicurezza elettrica, il collaudo funzionale, un servizio tecnico di assistenza e manutenzione ordinaria, correttiva e straordinaria delle apparecchiature fornite e/o delle singole componenti. La garanzia full-risk

comprende anche tutto il materiale consumabile e la manodopera. Il servizio di manutenzione dovrà comprendere tutte le calibrazioni periodiche e le tarature necessarie e concordate con i referenti dell'Azienda.

Fornitura di tutti i dispositivi hardware e software necessari al collegamento con i ventilatori polmonari presenti nei reparti ed eventuali future integrazioni con nuovi sistemi che saranno acquisiti durante il periodo contrattuale.

A tal proposito si riportano di seguito le attività alle quali la Ditta aggiudicataria si dovrà attenere:

**Manutenzione preventiva.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione preventiva adeguato secondo quanto previsto dalle normative vigenti di riferimento e dal produttore come indicato nel manuale d'uso.

Annualmente dovrà essere consegnato un calendario di manutenzione preventiva.

Ogni visita dovrà essere concordata tempestivamente con il responsabile del reparto.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione preventiva, nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

Saranno a carico del fornitore tutte le parti di ricambio, nessuna esclusa, necessarie al ripristino del corretto funzionamento delle apparecchiature.

**Manutenzione correttiva/straordinaria.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione correttiva illimitato in tempo utile a non compromettere o interrompere il normale svolgimento delle attività, il concorrente nella documentazione tecnica dovrà esplicitare entro quanto tempo dalla richiesta di intervento eseguirà quanto richiesto.

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere eseguiti a seguito di richiesta o da parte del personale di reparto o da parte della S.C. di Ingegneria Clinica.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione correttiva nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

E' compresa nell'assistenza anche l'eventualità di danneggiamenti accidentali causati da pazienti o comunque legati all'utilizzo dello strumento sui pazienti in condizioni normali e/o di urgenza.

Quando possibile, la riparazione dell'apparecchiatura dovrà essere eseguita presso la Fondazione, qualora ciò non fosse possibile il ritiro e l'invio dell'apparecchiatura saranno a carico del fornitore.

Saranno a carico del fornitore tutti i ricambi originali delle parti di cui dovesse risultare necessaria la sostituzione.

Il tempo massimo di risoluzione del problema per interventi correttivi/straordinari deve essere entro e non oltre le 48 ore solari dalla chiamata.

Nel caso in cui il guasto non possa essere risolto entro le 48 ore solari, la Ditta dovrà provvedere a fornire, fino a riparazione avvenuta, un'apparecchiatura di back-up dello stesso modello idoneo a garantire la continuazione del servizio, senza costi aggiuntivi.

La Fondazione si riserva la facoltà di essere presente durante qualsiasi operazione di manutenzione eseguita sulle apparecchiature.

La Ditta aggiudicataria dovrà predisporre N. 2 apparecchiature di riserva, in modo da non interrompere o limitare in alcun modo il servizio erogato, eventualmente da incrementarsi in caso di necessità.

**Ricambi e accessori.** Per tutte le attrezzature fornite, e per tutta la durata dell'appalto la Ditta aggiudicataria dovrà fornire gli accessori e/o dispositivi ed i ricambi originali dedicati al corretto e continuativo funzionamento delle attrezzature, nulla escluso.

La consegna del materiale monouso presso la Struttura di Farmacologia dovrà essere garantita entro 24 ore solari.

## **CAMPIONATURA**

Le Ditte partecipanti dovranno prevedere una campionatura presso i reparti dei prodotti offerti, ciascuna per il periodo di una settimana, completi di ogni accessorio per il corretto funzionamento.

## **LOTTO 3. COD. CIG:72836577E5 UMIDIFICATORI AD ALTO FLUSSO**

### **SISTEMA PER IL CONDIZIONAMENTO (RISCALDAMENTO ED UMIDIFICAZIONE) DEI GAS IN OSSIGENOTERAPIA AD ALTI FLUSSI**

- Sistema per ossigeno terapia ad alti flussi, riscaldata ed umidificata con cannule nasali
- Possibilità di usare circuiti per pazienti adulti e pediatrici
- Regolazione delle impostazioni di temperatura e flusso
- Sistema con display con i parametri fondamentali quali, temperatura dell'aria e flusso, e con allarmi acustici e visivi
- Sistema completo di ogni accessorio atto a garantirne il corretto e completo funzionamento (cannule nasali, circuiti respiratori riscaldati, cavo di alimentazione, manuale d'uso ecc)
- Generatore di flusso alimentato a solo O2
- Conformità Direttiva 93/42/CEE e s.m.i.

#### **KIT DI UMIDIFICAZIONE**

- Cannule nasali, varie misure, morbide e flessibili
- Circuito riscaldato

#### **QUANTITA' DI STRUMENTI**

Per la fornitura in oggetto si dovrà prevedere quanto segue:

<b>UBICAZIONE FONDAZIONE SAN MATTEO</b>	<b>QUANTITA' SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
UTIC	4	80
PEDIATRIA	5	100
ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA	5	100
MAR	5	80

<b>TOTALE</b>	<b>19</b>	<b>360</b>
---------------	-----------	------------

<b>UBICAZIONE ASST Monza PO Ospedale S.Gerardo</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
Terapia Intensiva Generale	4	50
Terapia Intensiva Cardiocirurgica	1	10
Servizio 106 (da distribuire ai reparti)	10	100
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>160</b>

<b>UBICAZIONE ASST Nord Milano</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
Rianimazione Generale Ospedale Bassini	4	120
Rianimazione Terapia Intensiva Ospedale Sesto San Giovanni	3	80
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>200</b>

<b>UBICAZIONE ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
---	------------------------------------	--

//	3	120
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>120</b>

<b>UBICAZIONE ASST CREMONA</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
Pediatria n. 2 Presidio Ospedaliero di Cremona e n. 1 Presidio Ospedaliero di Casalmaggiore	3	40
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>40</b>

## SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL-RISK

Il servizio di manutenzione deve essere di tipo full-risk. La Ditta aggiudicataria dovrà gestire le verifiche di sicurezza elettrica, il collaudo funzionale, un servizio tecnico di assistenza e manutenzione ordinaria, correttiva e straordinaria delle apparecchiature fornite e/o delle singole componenti. La garanzia full-risk comprende anche tutto il materiale consumabile e la manodopera. Il servizio di manutenzione dovrà comprendere tutte le calibrazioni periodiche e le tarature necessarie e concordate con i referenti dell'Azienda.

A tal proposito si riportano di seguito le attività alle quali la Ditta aggiudicataria si dovrà attenere:

**Manutenzione preventiva.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione preventiva adeguato secondo quanto previsto dalle normative vigenti di riferimento e dal produttore come indicato nel manuale d'uso.

Annualmente dovrà essere consegnato un calendario di manutenzione preventiva.

Ogni visita dovrà essere concordata tempestivamente con il responsabile del reparto.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione preventiva, nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

Saranno a carico del fornitore tutte le parti di ricambio, nessuna esclusa, necessarie al ripristino del corretto funzionamento delle apparecchiature.

**Manutenzione correttiva/straordinaria.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione correttiva illimitato in tempo utile a non compromettere o interrompere il normale svolgimento delle attività, il concorrente nella documentazione tecnica dovrà esplicitare entro quanto tempo dalla richiesta di intervento eseguirà quanto richiesto.

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere eseguiti a seguito di richiesta o da parte del personale di reparto o da parte della S.C. di Ingegneria Clinica.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione correttiva nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

E' compresa nell'assistenza anche l'eventualità di danneggiamenti accidentali causati da pazienti o comunque legati all'utilizzo dello strumento sui pazienti in condizioni normali e/o di urgenza.

Quando possibile, la riparazione dell'apparecchiatura dovrà essere eseguita presso la Fondazione, qualora ciò non fosse possibile il ritiro e l'invio dell'apparecchiatura saranno a carico del fornitore.

Saranno a carico del fornitore tutti i ricambi originali delle parti di cui dovesse risultare necessaria la sostituzione.

Il tempo massimo di risoluzione del problema per interventi correttivi/straordinari deve essere entro e non oltre le 48 ore solari dalla chiamata.

Nel caso in cui il guasto non possa essere risolto entro le 48 ore solari, la Ditta dovrà provvedere a fornire, fino a riparazione avvenuta, un'apparecchiatura di back-up dello stesso modello idoneo a garantire la continuazione del servizio, senza costi aggiuntivi.

La Fondazione si riserva la facoltà di essere presente durante qualsiasi operazione di manutenzione eseguita sulle apparecchiature.

La Ditta aggiudicataria dovrà predisporre N. 4 apparecchiature di riserva, in modo da non interrompere o limitare in alcun modo il servizio erogato, eventualmente da incrementarsi in caso di necessità.

**Ricambi e accessori.** Per tutte le attrezzature fornite, e per tutta la durata dell'appalto la Ditta aggiudicataria dovrà fornire gli accessori e/o dispositivi ed i ricambi originali dedicati al corretto e continuativo funzionamento delle attrezzature, nulla escluso.

La consegna del materiale monouso presso la Struttura di Farmacologia dovrà essere garantita entro 24 ore solari.

## **CAMPIONATURA**

Le Ditte partecipanti dovranno prevedere una campionatura presso i reparti dei prodotti offerti, ciascuna per il periodo di una settimana, completi di ogni accessorio per il corretto funzionamento.

## **LOTTO 4. COD. CIG: 7283664DAA SISTEMI PER UMIDIFICAZIONE IN VENTILAZIONE NON INVASIVA (NIV)**

- Sistema per umidificazione in ventilazione non invasiva
- Possibilità di usare circuiti e caschi per CPAP per pazienti adulti, pediatrici e neonatali
- Regolazione del livello di umidità senza controllo della temperatura
- Allarmi acustici e visivi
- Conformità Direttiva 93/42/CEE e s.m.i.

## **KIT DI UMIDIFICAZIONE**

- Circuito riscaldato

## **QUANTITA' DI STRUMENTI**

Per la fornitura in oggetto si dovrà prevedere quanto segue:



<b>UBICAZIONE FONDAZIONE SAN MATTEO</b>	<b>PRODUTTORE</b>	<b>MODELLO VENTILATORE</b>	<b>QUANTITA' SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
ANESTESIA E RIANIMAZIONE 1, 2, 3	HAMILTON	HAMILTON G5	5	50
<b>TOTALE</b>			<b>5</b>	<b>50</b>

<b>UBICAZIONE ASST Monza PO Ospedale S.Gerardo</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
Terapia Intensiva Generale	5	70
subIntensiva neurochirurgica	2	35
Ch. Maxillo Facciale	2	25
Servizio 106 (da distribuire ai reparti)	6	50
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>180</b>

<b>UBICAZIONE ASST Nord Milano</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
Rianimazione Generale Ospedale Bassini	3	60
Rianimazione Terapia Intensiva Ospedale Sesto San Giovanni	2	40
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

<b>FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO</b>	<b>QUANTITA' UMIDIFICATORI</b>	<b>NUMERO DI CIRCUITI / ANNO</b>
TERAPIA INTENSIVA PEDIATRICA	5	300
RIANIMAZIONE VECLA	2	300
NEURORIANIMAZIONE	1	30
<b>Totale</b>	<b>8</b>	<b>630</b>

## **SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL-RISK**

Il servizio di manutenzione deve essere di tipo full-risk. La Ditta aggiudicataria dovrà gestire le verifiche di sicurezza elettrica, il collaudo funzionale, un servizio tecnico di assistenza e manutenzione ordinaria,

correttiva e straordinaria delle apparecchiature fornite e/o delle singole componenti. La garanzia full-risk comprende anche tutto il materiale consumabile e la manodopera. Il servizio di manutenzione dovrà comprendere tutte le calibrazioni periodiche e le tarature necessarie e concordate con i referenti dell'Azienda.

A tal proposito si riportano di seguito le attività alle quali la Ditta aggiudicataria si dovrà attenere:

**Manutenzione preventiva.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione preventiva adeguato secondo quanto previsto dalle normative vigenti di riferimento e dal produttore come indicato nel manuale d'uso.

Annualmente dovrà essere consegnato un calendario di manutenzione preventiva.

Ogni visita dovrà essere concordata tempestivamente con il responsabile del reparto.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione preventiva, nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

Saranno a carico del fornitore tutte le parti di ricambio, nessuna esclusa, necessarie al ripristino del corretto funzionamento delle apparecchiature.

**Manutenzione correttiva/straordinaria.** Per tutte le apparecchiature fornite, e per tutta la durata dell'appalto, è richiesto un numero di interventi di manutenzione correttiva illimitato in tempo utile a non compromettere o interrompere il normale svolgimento delle attività, il concorrente nella documentazione tecnica dovrà esplicitare entro quanto tempo dalla richiesta di intervento eseguirà quanto richiesto.

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere eseguiti a seguito di richiesta o da parte del personale di reparto o da parte della S.C. di Ingegneria Clinica.

Dovrà essere redatto un verbale per ogni manutenzione correttiva nel quale saranno indicate le attività svolte e le parti di ricambio utilizzate.

Il verbale di manutenzione dovrà essere consegnato al responsabile del reparto e in copia alla S.C. di Ingegneria Clinica.

E' compresa nell'assistenza anche l'eventualità di danneggiamenti accidentali causati da pazienti o comunque legati all'utilizzo dello strumento sui pazienti in condizioni normali e/o di urgenza.

Quando possibile, la riparazione dell'apparecchiatura dovrà essere eseguita presso la Fondazione, qualora ciò non fosse possibile il ritiro e l'invio dell'apparecchiatura saranno a carico del fornitore.

Saranno a carico del fornitore tutti i ricambi originali delle parti di cui dovesse risultare necessaria la sostituzione.

Il tempo massimo di risoluzione del problema per interventi correttivi/straordinari deve essere entro e non oltre le 48 ore solari dalla chiamata.

Nel caso in cui il guasto non possa essere risolto entro le 48 ore solari, la Ditta dovrà provvedere a fornire, fino a riparazione avvenuta, un'apparecchiatura di back-up dello stesso modello idoneo a garantire la continuazione del servizio, senza costi aggiuntivi.

La Fondazione si riserva la facoltà di essere presente durante qualsiasi operazione di manutenzione eseguita sulle apparecchiature.

La Ditta aggiudicataria dovrà predisporre N. 2 apparecchiature di riserva, in modo da non interrompere o limitare in alcun modo il servizio erogato, eventualmente da incrementarsi in caso di necessità.

**Ricambi e accessori.** Per tutte le attrezzature fornite, e per tutta la durata dell'appalto la Ditta aggiudicataria dovrà fornire gli accessori e/o dispositivi ed i ricambi originali dedicati al corretto e continuativo funzionamento delle attrezzature, nulla escluso.

La consegna del materiale monouso presso la Struttura di Farmacologia dovrà essere garantita entro 24 ore solari.

## **CAMPIONATURA**

Le Ditte partecipanti dovranno prevedere una campionatura presso i reparti dei prodotti offerti, ciascuna per il periodo di una settimana, completi di ogni accessorio per il corretto funzionamento.